

2017-11-01
Ärendenummer
2081/2017

Utsänt till:
Medlemmarna i AG 14

PROTOKOLL

fört vid sammanträde med **AG 14 onsdagen 5 april** på Fredrika Bremergymnasiet, Haninge

Närvarande:

Thomas Thulin (ordf)
Elisabeth Egerblom (sekr.)
Robert Löwinger
Gunnar Engblom
Björn Uppfeldt
Fredrik Johansson (Fredrika Bremer)
Ola Karlsson
Peter Olofsson
Alexander Wernholm, Ja-Tech
Jörgen Persson
Lalith Eklöf
Kerstin Haraldsson

Ej närvarande:

Fredrik Andersson
Andreas Björklund, Lernia
Roger Bruhn
Fredrik Johansson (Täv)
Sven-Olof Ek
Leif Sjögren
Anna Skogö
Ulf Nilsson
Jan Svensson
Mikael Johansson,
Klas Lundström
Kenneth Stålhandske
Morgan Parmlöv

Ordförande, Thomas Thulin, hälsade välkommen till mötet.

Rector för Fredrika Bremergymnasiet, Maria Barnes, gav en kort introduktion.

1. Godkännande av dagordning

Dagordningen godkändes.

2. Föregående mötes protokoll (161130)

Protokollet godkändes

3. Medlemslistan

Thomas Thulin ska försöka kontakta regionansvarig på Astar om deltagande i arbetsgruppen. Fredrik Johansson är ny lärare på Fredrika Bremer efter Douglas Norberg och deltar i mötet. Elisabeth Egerblom gör utskick om deltagande i arbetsgruppen.

4. IW-utbildning

a) Lägesrapport antalet godkända skolor

Elisabeth ger en rapportering över godkända skolor. Se bilaga 1.

b) Diplomstatistik

Elisabeth visade sammanställningen över totala antalet utfärdade diplom som finns på www.svets.se. Antalet diplom sjönk under 2016. Till stor del berodde detta på den stora upphandlingen Arbetsförmedlingen genomfört med arbetsmarknadsutbildare. Det är för tidigt att bilda sig en uppfattning om antalet IW-diplom kommer att öka under 2017.

c) *IW-teoripro*

Diskussion angående tentorna där omfånget inte tycks överensstämja med omfånget. Viss spridning av frågor kan förekomma med avsikt. Allmänt så är det något oklart med omfång i befintlig litteratur. En översyn av litteratur mot tentor och riktlinje bör göras, vilket blir en resursfråga.

d) *Krav på svetslärare*

På SLM (svetslärarmötet) utfördes en omröstning för att se inställning till krav på svetslärares svetsarprövningsintyg. Intresset för att ändra kraven var stort, liksom att hålla kvar kravet på tredjepartsgodkända intyg. Alternativet med initiala tredjepartsgodkända svetsarprövningsintyg med efterföljande övervakningar och utfärdanden av auktoriserad examinators (annan lärare med IWS-diplom samt kursen "Auktorisation för övervakning av svetsarprövningsintyg") kommer att finjusteras för att träda i kraft 1 juli 2017. (Se bilaga 2, text granskad av revisorer att införas i kvalitetshandbok.)

5. Svetsutbildningen i Gymnasieskolan

a) *Rapport från Skolverket*

Skolverket arbetar just nu på uppdrag av regeringen med yrkesprov. Vilka branscher har yrkesprov och vad kan genomföras på gymnasiet. Svetsbranschen har yrkesprov och skolverket är informerade om detta.

b) *Rapport från skolorna*

Fredrika Bremergymnasiet – Robert rapporterar om att inför hösten 2017 är det 16-18 elever på 18 platser. Förstahandsval 11-12. Generellt problem med elever som inte har formell behörighet som kommer in. Kommunal upphandling sker av material och kläder och det är svårt att få ekonomin att gå ihop.

Eckbackeskolan, gymnasium – Peter rapporterar om 8 förstahandsansökningar till hösten 2017. Även här är ekonomin ansträngd. Dock ser skolan positivt på intaget av elever.

Eckbackeskolan yrkeshögskola – "Certifierad svetsare med kvalificerad kompetens". 12 platser finns det på utbildningen till starten i september.

Eksjö gymnasium – Lalith rapporterar om 12 förstaårselever. På introduktionsprogrammet har de 20 platser yrkesintroduktion (via Skolverket). Där kan elever läsa upp grundskolan och även inriktningsprogrammets ämnen. Lalith berättar också om "Sprint" där nyanlända får läsa språk först och sedan vidare på programmet.

c) *Hur ökar vi antalet sökanden?*

Ett antal faktorer spelar stor roll. Vad kan vi göra på dessa punkter?

- Marknadsföring
- Praktik från grundskolan
- SYV – studie- och yrkesvägledare
- Spridning, bland annat i Stockholm
- Skolpengen via SKL, Sveriges Kommuner och Landsting

6. Svetsutbildning inom arbetsmarknadsutbildningen

Veldi – Lalith rapporterar om att Eksjö har 40 elever och Jönköping 20 elever. Det är svårt att lyfta eleverna mot IW-diplom och det är främst de teoretiska kunskaperna som brister. Veldi har anställt tre kvinnliga svetslärare. Just nu genomförs ett projekt för att minska mans- resp kvinnodominans inom vissa yrken. Detta är en satsning som utförs av AF.

8. Industriteknik Bas, Automation Bas samt Underhåll Bas

Elisabeth ger en lägesrapport om de branschgemensamma valideringsverktygen. IB är upphandlat och körs i stor utsträckning. AB håller på att implementeras. UB är under projektuppstart.

9. IIW/EFW-frågor (utom IW)

Ny antagningsväg IWS-IWT

Den tillfälliga arbetsgruppen från AG14 har jobbat hårt i att utforma den nya antagningsvägen till IWT-utbildningen för personer som har ett IWS-diplom och minst 6 års yrkeserfarenhet. Exempel på inträdesprov håller på att tas fram och det samt rekommendationer på litteratur att studera inför provet kommer att läggas upp på svets.se/iwt. Inträdesprov kommer att ske under ett antal tillfällen under hösten och kursstart är januari 2018.

Lägesrapport IWE-utbildningen på KTH

Få industrielever är antagna under läsåret 2016/2017 vilket resulterar i ett rejält budgetunderskott. Samtal med KTH pågår om finansiellt stöd. Dvs att de ska täcka kostnaderna för de teknologer som går utbildningen och då framförallt vid de externa laborationer i svets och ofp som genomförs. Generellt så behöver antalet industrielever öka till mins 10-12 per läsår för att det ska bli bärighet i budgeten.

Det kommer inte att starta någon utbildning under hösten till IWT/IWE då KTH har initierat en forskjutning av kurserna. Det underlättar för de teknologer som läser andra mastersprogram än de på institutionen för industriell produktion där IWE-kurserna är förlagda. Nästa kursstart är januari 2018.

Lägesrapport IWS

Det ser ut att bli ungefär samma siffror i statistiken för 2017 som de senaste åren. Mellan 90-100 svetsspecialister diplomerar varje år i Sverige idag. Några kurser har blivit inställda på grund av för få deltagare.

Lägesrapport Internationell svetsinspektör, IWI

Svetsakademin har utbildat både IWI-S (standard) och IWI-C (omfattande) sedan utbildningen startade. NDT Training Center har inte hållit utbildning sedan förra mötet.

Övriga internationella utbildningar

Plastsvetsning går framåt och många stora beställare kräver nu entreprenörer med EPW-certifikat.

Luleå Tekniska Universitet förbereder en lasersvetsutbildning till hösten. ELW- diplom kommer att delas ut efter godkänd examen.

8. Övriga frågor

Inget att rapportera

9. Nästa sammanträde

Nästa möte hålls onsdag den 8 november 2017 på Ekbackeskolan i Osby.

Vid protokollet

Elisabeth Egerblom

Arsrapport 2016

Svetskommissionens verksamhet som Auktoriserat Nominerat Organ - ANB för IIWs och EWFs utbildningar

Godkända svenska IIW/EFW-utbildare, ATB, per 2016-12-31

Utbildare	Utbildningsansvarig	Godk. För utbildn.	Godk. år	Totalt antal avslutade kurser	Antal avslutade kurser -16	Antal elever - 16 (i avslutad kurs)
Swerea KIMAB	Joakim Hedegård	IWE/IWT	2003	13	1	25
Böhler Welding	Lars-Åke Bylund	IWS	2009	12	2	9
Lernia	Thomas Thulin	IWS	1993	20 (66)	1	7
Montico Komp.utv. AB	Mattias Bogren	IWS	2008	24	2	20
Svetsakademin	Björn Lindhe	IWS	2014	4	2	15
Inspecta AB	Johan Cronsell	IWS	2014	5	2	19
Inwenco	Leif Sjögren	IWS	2015	4	2	12
Svenska Elektrod AB	Per Brännström	IWS	2015	4	2	18
NDT Training Center AB	Ulf Krouthén	IWI	2015	2	2	24
Svetsakademin	Björn Lindhe	IWI	2016	2	1	10
Weld on Sweden	Ali Bahrami	IWSD	2009	4		
Castolin Scandinavia AB	Per Andersson	ETS	2000	1	1	3
GPA Flowsystem	Magnus Karlsson	EPW	2011			108
Swerea KIMAB	Daniel Ejdeholm	EPW	2015			28
TUMAB	Joakim Olsen	EPW	2016			18
Summa elever						316
Antal utfärdade diplom						313

IWS

9

7

20

15

19

12

18

Summa **100**

IW-diplom utfärdade 2016	IFW	IFW	IFW2	IFW3	IFW4	IFW5	IPW	IPW6	IPW7	IPW8	IPW9	ITW	ITW10	ITW11	ITW12	Test	ITW 111	ITW 141	TOT
Skola	111	131	135	136	135/136	141	111	135/136	135	136	141	111	135/136	141	311	Object:	PO	PO	skola
Alihamra Gymnasieskola/Kinda lärarcentr.																			0
Anders Ljungstedts gymnasium, Linköping	1				1	2						1		1					6
Arbets-och kompetenscenter Botkyrka																			0
Astar AB, Kalmar																			0
Astar AB, Jönköping																			0
Astar AB, Luleå																			0
Astar AB Umeå																			0
Astar AB, Mjölby	3				2	1									1				7
Astar AB, Skellefteå																			0
Besseserskolan, Sandviken	6					2	3	1			8			2					22
Brinellgymnasiet, Nässjö												1							1
Bäckadalsgymnasiet																			0
Competens Utbildning Sverige AB,Ystad																			0
Ekbackeskolan, Osby	21				20	21	8	10			6	6	5	25					122
Fredrika Bremer Gymnasiet	8			4	5														17
GL-Kompetens AB																			0
Hagströmska Gymnasiet Id YA Fri	2				2														4
Hushagsgymnasiet	2						3												5
Högsby Utbildningscenter																			0
Jämtlands gymnasium Bispgården					2								1						3
Karlstads Teknikcenter																			0
Kompetensgruppen i Värmland AB, Hagfors																			0
Lernia Utbildning AB, Anvika		1					1												2
Lernia Utbildning AB, Borås					2														2
Lernia Utbildning AB, Göteborg	2																		2
Lernia Utbildning AB, Halmstad																			0
Lernia Utbildning AB, Karlstad	3				1	2	1				4								11
Lernia Utbildning AB, Karlskrona																			0
Lernia Utbildning AB, Landskrona	3					1					1								5
Lernia Utbildning AB, Luleå	4				2	3					1	1		1					12
Lernia Utbildning AB, Lycksele																			0
Lernia Utbildning AB, Malmö													1	1					2
Lernia Utbildning AB, Nyköping					1									2					3
Lernia Utbildning AB, Ronneby																			0
Lernia Utbildning AB, Sandviken																			0
Lernia Utbildning AB, Skövde																			0
Lernia Utbildning AB, Sundsvall																			0
Lernia Utbildning AB, Trollhättan																			0
Lernia Utbildning AB, Värnamo																			0
Lernia Utbildning AB, Örnsköldsvik																			0
Lernia Utbildning AB, Östersund									2						1				6
Marks gymnasieskola, Kinna	1				2	1	1								1				6
Martin Koch-gymnasiet	1				1		1	1											4
Montico Kompetensutveckling AB, Motala	2				3	2	1	2			3								13
Montico Kompetensutveckling AB, Norrköping																			0
Montico Kompetensutveckling AB, Olofström																			0
Montico Kompetensutveckling AB, Västervik																			0
Montico Kompetensutveckling AB, Växjö																			0
Mälardalens Tekniska gymnasium							2												2
Parkskolan	1					1													2
Peder Skrivares skola, Varberg	2				2	1					1								6
Stjerneskolans	2																		2
Sundsvalls gymnasieskola	3				11		8												22
Sweden High Tech Welding Team AB									16										16
Söderslättsgymnasiet	5				9	8													22
Tannbergsskolan																			0
Utvecklingscenter Friskola Oxelösund	1					4					2			2					9
Veldi Eksjö	7				8	3	1				1		2	2					24
Veldi Jönköping																			0
Yrkesakademin AB, Borlänge							1					1		3					5
Yrkesakademin AB, Fagersta																			0
Yrkesakademin AB, Karlskoga																			0
Yrkesakademin AB, Ludvika																			0
Yrkesakademin AB, Mora																			0
Yrkesakademin AB, Söderhamn												2	1	2					5
Älvdalens Utbildningscentrum AB	1				2	5	5	5				2							20
ÄngelholmsGymnasium(Rönnegymnasiet)					3														3
TOTAL diplom																			393

Uppdaterad
2017-03-27

Krav på svetslärare hos IW-utbildare

IWS-diplom

Tredjepartsgodkända svetsarprövningsintyg

Auktorisation för övervakning av svetsarprövning

Alternativ 1

Vi behåller nuvarande krav.

Läraren ska inneha tredjeparts svetsarprövningsintyg enl ISO 9606 eller SS-EN 287 i de svetsmetoder och material han/hon ska undervisa i.

Svetsarprövningsintygen ska ha ett giltighetsområde som täcker upp till den nivå läraren ska undervisa i.

Förlängning av svetsarprövningsintyg sker på traditionellt sätt via tredjepart. (OBS möjlighet att endast skicka in provbitar)

Alternativ 2

Läraren ska första gången avlägga tredjeparts svetsarprövningar enl. ISO 9606 eller SS-EN 287 (eller inneha giltiga intyg sedan tidigare) i de svetsmetoder och material han/hon ska undervisa i.

Svetsarprövningsintygen ska ha ett giltighetsområde som täcker upp till den nivå läraren ska undervisa i.

Vid förlängning av svetsarprövningsintyg kan man välja mellan att förlänga på traditionellt sätt via tredjepart, eller att övergå till att köra svetsarprövningar enligt andrapartsmodellen.

Alternativ 3

För utbildningar som endast sträcker sig upp till nivå IFW (Internationell kälsvetsare) kan läraren välja att avlägga andraparts svetsarprövningar enl ISO 9606.

Svetsarprövningar ska avläggas i de svetsmetoder och material läraren ska undervisa i.

Svetsarprövningsintygen ska ha ett giltighetsområde som täcker de övningar som ingår i nivå internationell kälsvetsare.

För nivå IPW och ITW gäller samma som alternativ 2

IWE/IWT utb. vid KTH 2003 – 2017

Rapport från kurs 2016/17:

- 8 från industrin och 9-12 från KTH deltar nu under våren
- En del teknologer har kraftiga schemakrockar, inte minst vid tentor
- Vi har haft ny OFP operatör, det fungerade bra
- Vi byter tempo/schema efter denna kurs. Nästa kursstart Januari 2018, avslut i december /januari (IWE muntorna blir direkt efter nyår, men IWT är klara till årsskiftet)

	IWE/IWT		Svets Ak		Svets Fk		OFP		
	Svk	KTH	Svk	KTH	Svk	KTH	Svk	KTH	
Kurs 03-04	3	6	6	12	5	10	3	15	Startande Klara
	9 elever		18 elever		15 elever		18 elever		
Kurs 04-05	14	1	16	15	15	10	15	7	Startande Klara
	15 elever		31 elever		25 elever		22 elever		
Kurs 05-06	13	10	15	12	16	9	17	14	Startande Klara
	23 elever		27 elever		25 elever		29 elever		
Kurs 06-07	10	10	14	16	10	14	8	14	Startande Klara
	20 elever		30 elever		24 elever		22 elever		
Kurs 07-08	10	6	13	17	11	7	12	7	Startande Klara
	16 elever		30 elever		18 elever		19 elever		
Kurs 08-09	11	12	11	17	11	16	11	15	Startande Klara
	23 elever		28 elever		27 elever		26 elever		
Kurs 09-10	8	14	14	30	13	28	8	20	Startande Klara
	22 elever		36 elever		28 elever		28 elever		
Kurs 10-11	20	13	20	25	20	16	20	13	Startande Klara
	29 elever		36 elever		31 elever		31 elever		
Kurs 11-12	14	8	14	26	14	13	15	16	Startande Klara
	21 elever		35 elever		24 elever		26 elever		
Kurs 12-13	8	11	8	29	8	19	10	14	Startande Klara
	15 elever		34 elever		25 elever		24 elever		
Kurs 13-14	12	13	12	29	12	17	12	19	Startande Klara
	25 elever		35 elever		28 elever		31 elever		
Kurs 14-15	18	12	18	29	18	19	18	20	Startande Klara
	26 elever		35 elever		30 elever		34 elever		
Kurs 15-16	11	18	9	29	10	19	10	23	Startande Klara
	22 elever*		38 elever		26 elever		32 elever		
Kurs 16-17 (pågående)			8	27	8	13	8	15	Startande Klara
			31 elever		20 elever		20 elever		